

ПЕТРОВ Василий Владимирович,
физик, электротехник

19 июля – 260 лет со дня рождения

Василий Петров родился 8 июля 1761 (ст. стиль) года в небольшом городке Обоянь Белгородской губернии в семье приходского священника. Начальное образование получил дома и в местной церковной школе, благодаря своему отцу. В юношеском возрасте отец отправил сына в Харьковский коллегиум – единственное на то время украинское учебное заведение, где преподавали высшие науки. Не окончив коллегиум, Василий Владимирович переводится в Петербург в учительскую семинарию. Там он с особым интересом изучает физику и математику. В 1788 году он устраивается учителем физики и математики в Колыванско-Воскресенское училище города Барнаула. Поработав немного, его переводят на должность преподавателя математики и русского стиля в инженерное училище при Измайловском полку. Затем Василия Владимировича в 1793 году приглашают работать преподавателем физики и математики в Петербургское медико-хирургическое училище, где через два года в 1795 становится профессором и получает хорошо оборудованный кабинет для опытов в области физики.

Работая в училище, Петров начинает интересоваться опытами и открытиями известных в то время ученых в области электричества. В 1801 году он издает свой первый печатный труд «Собрание физико-химических опытов и наблюдений», где подробно описывает исследования эффекта люминесценции – свечения различных тел под действием внутренних и внешних факторов.

В 1803 Петров издает труд, где подробно описал опыты итальянских коллег Луиджи Гальвани и Алессандро Вольта и свои измышления, основанные на результатах собственных опытов. Также здесь было описано, открытое Василием Владимировичем явление свечения между двумя угольными электродами при прохождении по ним электрического тока. По сути Петров открыл электрическую дугу. Он обстоятельно исследовал ее и обнаружил, что она с успехом могла бы применяться для освещения или плавки металлов. Почти через полторы сотни лет открытая Петровым электрическая дуга стала с успехом применяться в дуговых источниках света, в плавильных печах для нагрева металлов, в электросварке и в электрометаллургии.

В 1803 году Петрова избирают корреспондентом Академии Наук. В 1804 году он издает свой следующий научный труд «Новые электрические опыты». В нем он описал опыты и свои исследования электричества, полученного от трения различных предметов. Также ученым были проведены множество опытов по изучению электролиза – разложения веществ на компоненты под действием электрического тока. Он впервые применил изоляцию проводника тока (при помощи сургуча). Ему также принадлежат фундаментальные исследования электрических явлений в разреженном пространстве. Также Василий Владимирович собственными опытами опроверг бытовавшее тогда в научной среде мнение, что нельзя наэлектризовать (зарядить) металлический проводник – считалось, что накапливать заряды могут только непроводящие ток материалы. Умер Василий Владимирович Петров 22 июля 1834 года в Санкт-Петербурге, где был и похоронен. Последние годы жизни он мало занимался научными опытами из-за прогрессирующей катаракты обоих глаз. Кроме того его нестандартная